

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 décembre 2005 (22.12.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/122653 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H05F 3/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001027

(22) Date de dépôt international : 26 avril 2005 (26.04.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0404941 7 mai 2004 (07.05.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US)
: VALITEC [FR/FR]; 8, rue de l'Est, F-92100
Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : TAILLET,
Joseph [FR/FR]; 33, rue de la Tourelle, F-92100 Boulogne-
Billancourt (FR).

(74) Mandataire : BEZAULT, Jean; Cabinet Netter, 36, av-
enue Hoche, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

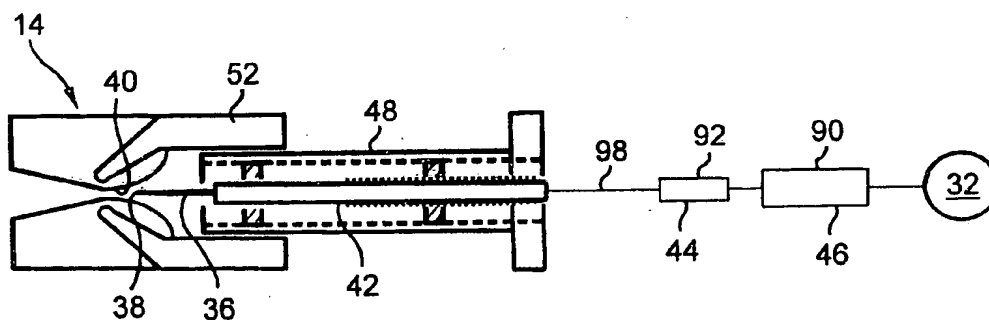
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: STATIC ELECTRICITY ELIMINATOR, PARTICULARLY FOR THE TREATMENT OF POLYMERS

(54) Titre : ELIMINATEUR D'ELECTRICITE STATIQUE, NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT DE POLYMERES



(57) Abstract: The invention relates to a static electricity eliminator comprising at least one nozzle having a body defining a super-sonic tuyere (14) for pressure reduction of a compressed gas, a corona tip (36) located close to the neck (40) of the tuyere and an electric supply circuit (32) connected to the tip of the corona. The latter consists of a surgical needle made of steel with chrome. The tip (38) thereof has a diameter of less than 30 micrometers. The eliminator is used to improve the treatment of polymers.

(57) Abrégé : L'invention concerne un éliminateur d'électricité statique comportant au moins une buse présentant un corps limitant une tuyère supersonique (14) pour la détente d'un gaz comprimé, une pointe corona (36) située à proximité du col (40) de la tuyère et un circuit d'alimentation électrique (32) relié à la pointe corona. Cette dernière est constituée par une aiguille chirurgicale en acier au chrome, dont la pointe (38) présente un diamètre inférieur à 30 micromètres. Cet éliminateur est destiné notamment à améliorer le traitement de polymères.

WO 2005/122653 A1